

平成 23 年（2011 年）の新島の火山活動

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○ 活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1、図 2）

式根（丹後山の西南西約 4 km）に設置してある遠望カメラでは、丹後山山頂部に噴気は認められませんでした。

11 月 15 日に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、新島の東側のミツク根付近から羽伏浦にかけて薄青色及び乳白色の変色水が確認され、西側海岸の鼻戸崎付近及び新島港から大磯崎・浅根にかけて乳白色の変色水が確認されました。

・地震や微動の発生状況（図 3、図 4※）

3 月 11 日に発生した「東北地方太平洋沖地震」以降、3 月下旬にかけて、新島付近を震源とする地震が一時的に増加しました。3 月 11 日 14 時 50 分には新島の西約 7 km を震源とするマグニチュード¹⁾ 4.7 の地震が発生し、新島村式根島で震度 4 を観測したほか、同日 16 時 20 分には新島の南西約 9 km を震源とするマグニチュード¹⁾ 3.9 の地震が発生し、同村式根島で震度 3 を観測しました。その他にも、震度 3 から 1 を観測する地震が発生しました。

上記以外の期間は、地震活動は静穏に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

1) マグニチュード (M) は地震の規模を表します。



図 1 新島 丹後山山頂部の状況（12 月 20 日、式根遠望カメラによる）

この資料は気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。

※この記号の資料は気象庁のほか、東京大学及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。



ミツク根付近



羽伏浦付近



鼻戸崎付近



新島港付近



大磯崎付近

図 2 新島周辺の状況 (11 月 15 日、海上保安庁撮影)

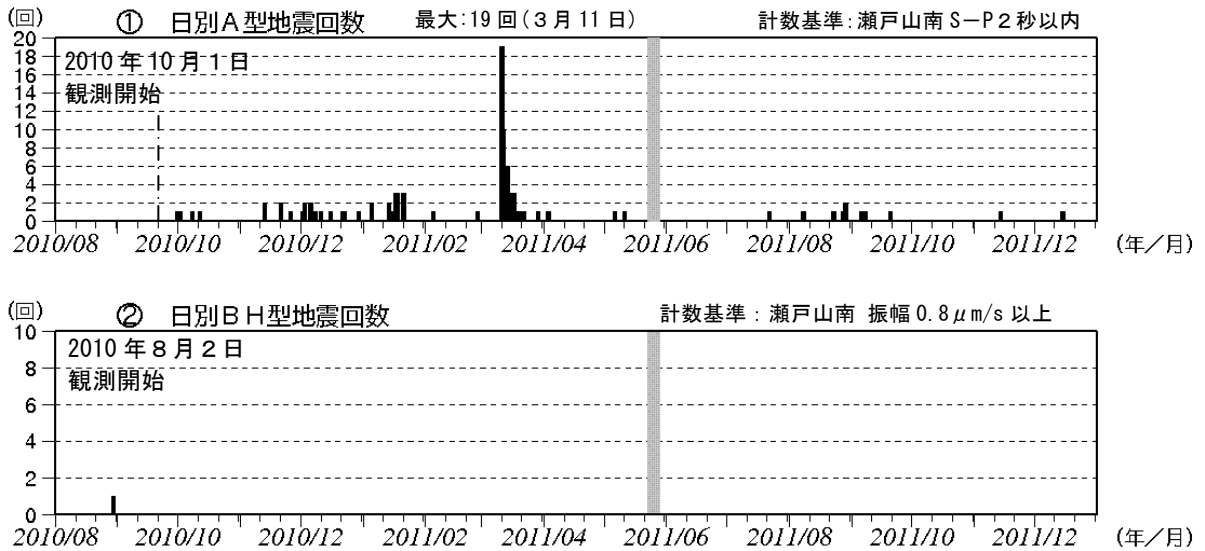
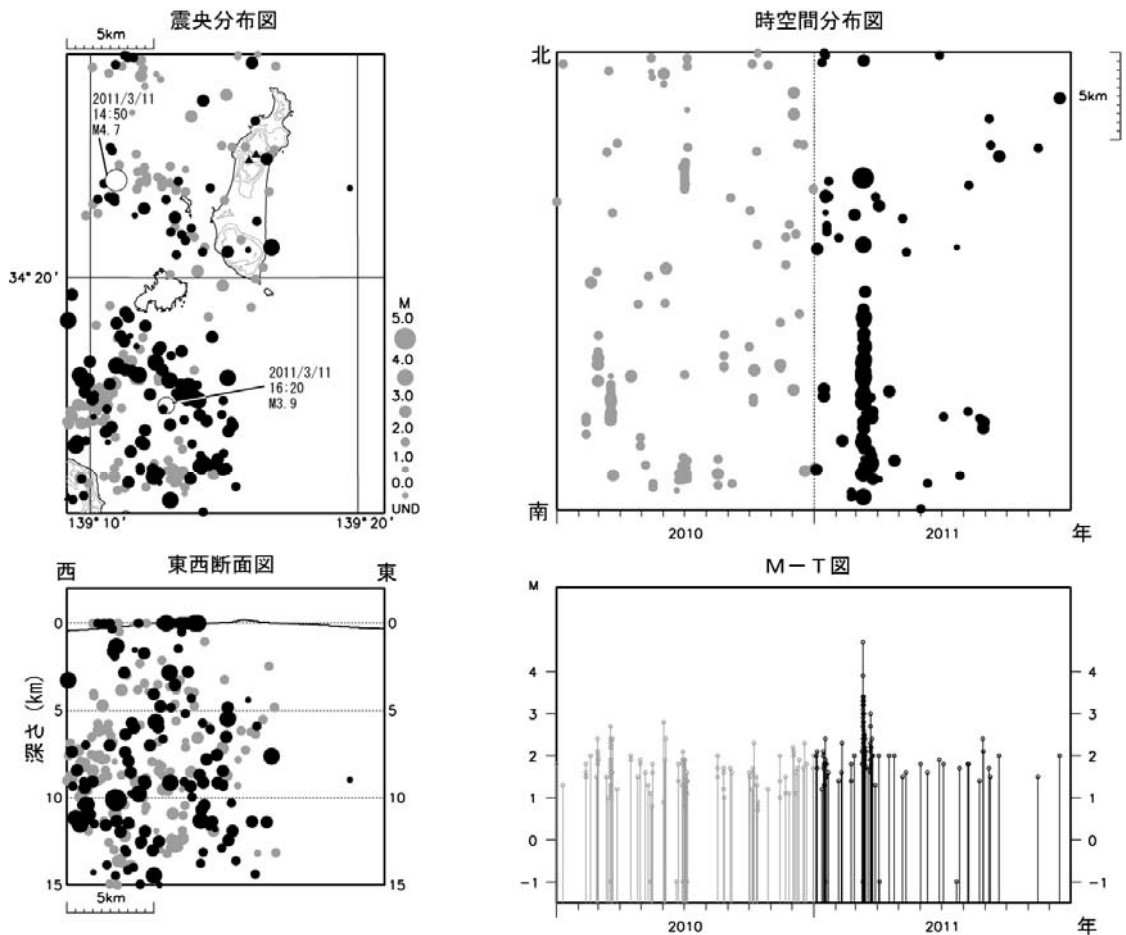


図3 新島 日別地震回数(2010年8月~2011年12月)
 2011年3月~5月分は一部未処理の期間があります。
 図の灰色部分は機器障害のため欠測。



● : 2010年1月1日~2010年12月31日 ● : 2011年1月1日~12月31日

図4※ 新島 広域地震観測網による山体・周辺地震活動(2010年1月1日~2011年12月31日)

M(マグニチュード)は地震の規模を表します。

2011年3月~5月分は一部未処理の期間があります。

図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

表 1 新島 2011 年の日別地震回数

計数基準：瀬戸山南観測点

・ A 型地震 : S-P 時間が 2 秒以内

・ B H 型地震 : 速度波形で上下動振幅が $0.8 \mu\text{m/s}$ 以上× は欠測のため回数不明を示し、 \geq は欠測時間を含む回数を示します。

3 月から 5 月は一部未処理の期間があります。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15日	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	≥ 0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	1	0	0	≥ 0	0	0	0	0	0	0	0
28日	≥ 0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
29日	0		1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
合計	≥ 14	2	47	1	≥ 2	0	1	5	3	0	1	1
年合計	≥ 77											

